|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP HỒ CHÍ MINH |  |  |  |  |  |  |
| **TRƯỜNG THPT NĂNG KHIẾU TDTT H.BC** |  |  |  |  |  |  |
|  | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HKI - NĂM HỌC 2022-2023****MÔN HÓA HỌC - KHỐI 11** |
| **STT** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | **TỔNG SỐ CÂU** | **Tổng thời gian** | **Tỉ lệ** |
| **NHẬN BIẾT** | **THÔNG HIỂU** | **VẬN DỤNG** | **VẬN DỤNG CAO** |
| **Số ý TL** | **Thời gian** | **Số ý TL** | **Thời gian** | **Số ý TL** | **Thời gian** | **Số ý TL** | **Thời gian** | **chTL** |
| **1** | Kim loại tác dụng với HNO3 | *2* | *1.5* | *2* | *2.0* | *0* | *0.00* | *0* | *0.00* | *1* | *3.5* | *10%* |
| **2** | Nhận biết: NH4+, CO32-, PO43-, Cl-, axit/bazo | *4* | *3.0* | *2* | *2.0* | *2* | *3.0* | *0* | *0.00* | *1* | *8.0* | *20%* |
| **3** | CO2 tác dụng dung dịch kiềm | *2* | *1.5* | *2* | *2.0* | *4* | *6.0* | *2* | *4.5* | *1* | *14.0* | *25%* |
| **4** | Tìm CTPT của hợp chất hữu cơ | *2* | *1.5* | *2* | *2.0* | *2* | *3.0* | *2* | *4.5* | *1* | *11.0* | *20%* |
| **5** | Thực tế về photpho và hợp chất của photpho | 2 | *1.5* | 2 | *2.0* | 0 | *0.00* | 0 | *0.00* | 1 | *3.5* | *10%* |
| **6** | Phương trình hoá học | 4 | *3.0* | 2 | *2.0* | 0 | *0.00* | 0 | *0.00* | 1 | *5.0* | *15%* |
| *Tổng*  | ***16*** | ***12.0*** | ***12*** | ***12.0*** | ***8*** | ***12.00*** | ***4*** | ***9.0*** | ***6*** | ***45***  | ***100%*** |
| *Tỉ lệ*  | 40.00% | 30.00% | 20.00% | 10.00% |  |  | 100% |
| **Tổng điểm** | ***4*** | ***3*** | ***2*** | ***1*** |  |  | **10** |

|  |
| --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP HỒ CHÍ MINH |
| **TRƯỜNG THPT NĂNG KHIẾU TDTT H.BC** |

**MA TRẬN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA HKI - NĂM HỌC 2022-2023**

**MÔN HÓA HỌC - KHỐI 11**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **Chuẩn kiến thức kĩ năng cần kiểm tra** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
|
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng thấp** | **Vận dụng cao** |
| 1 | Kim loại tác dụng với HNO3 | **Nhận biết:-** Tính được số mol khí- Đặt mol lên phương trình chính xác**Thông hiểu:**- Hoàn thành đúng phương trình phản ứng- Tìm được giá trị theo yêu cầu. | *2* | *2* | *0* | *0* |
| 2 | Nhận biết: NH4+, CO32-, PO43-, Cl-, axit/bazo | **Nhận biết:** - Biết được thuốc thử nhận biết các hoá chất.**Thông hiểu:****-** Tái hiện được quy trình của một bài toán nhận biết.- Tiến hành nhận biết theo đúng thứ tự, đúng thuốc thử, đúng hiện tượng.**Vận dụng:**- Viết được phương trình phản ứng xảy ra | *4* | *2* | *2* | *0* |
| 3 | CO2 tác dụng dung dịch kiềm |  **Nhận biết:****-** Tìm được số mol CO2 và OH-- Tính được giá trị T= nOH-/nCO2**Thông hiểu:**- Viết được phương trình phản ứng- Xác định số mol chất sau phản ứng**Vận dụng:**- Tìm dữ kiện theo yêu cầu.  | *2* | *2* | *4* | *2* |
| 4 | Tìm CTPT của hợp chất hữu cơ | **Nhận biết:**- Xác định đúng mol chất- Tìm được giá trị M từ dữ kiện bài cho**Thông hiểu:**- Xác định tỉ lệ, số mol, % các nguyên tố- Tái hiện được phản ứng xảy ra**Vận dụng:**- Tìm đúng tỉ lệ các nguyên tố- Tìm CT ĐGN**Vận dụng cao:-** Tìm được CTPT của chất. | *2* | *2* | *2* | *2* |
| 5 | Thực tế về Nito, Photpho, cacbon và hợp chất của photpho | **Nhận biết:**- Biết được thành phần nguyên tố trong câu hỏi.**Thông hiểu:**- Viết pthh minh hoạ. | 2 | 2 | 0 | 0 |
| **6** | Phương trình hoá học | **Nhận biết:**- Biết được chất phản ứng dựa vào sơ đồ chuỗi. **Thông hiểu:**- Hoàn thiện phương trình, ghi rõ điều kiện, cân bằng. | 4 | 2 | 0 | 0 |

**DUYỆT CỦA BAN GIÁM HIỆU TỔ TRƯỞNG CHUYÊN MÔN**

**P. HIỆU TRƯỞNG**

 **(đã ký) (đã ký)**

 **Trần Thị Huyền Trang Văn Thị Kim Thành**

Nơi nhận:

*+ BGH ;*

*+ GV trong tổ ;*

*+ Lưu hồ sơ CM .*